[redacted] LP 24-08-90002415

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

LORRAINE

GRANDES CULTURES

Bulletin n° 17 du 22 août 1990

COLZA :

- **Limaces** : 1ères observations.

CEREALES :

- **Désherbage automne** : - Nouveaux produits
  - Dépliant ITCF - SPV
- **Mosaïque de l'orge**
- **Pyrale maïs** : Signaler les dégâts

TOUTES CULTURES : Limitation d'utilisation de l'atrazine, de la simazine et du lindane

COLZA :

- Limaces :

Les piégeages ont repris dans nos différentes parcelles dès le retour des premières pluies après la moisson, les résultats sont les suivants :

LIEU	PLUVIOMETRIE	LIMACES m/2 Piégeage du 16 août
MERVILLER (54)	Paille enfouie 26 mm pluie	2,4
BECHAMPS (54)	Paille brulée 8 mm pluie	0
BIONCOURT (57)	Paille enlevée 19 mm pluie	0

Surveiller bien les premiers semis, la sécheresse n'a pas entravé l'activité des limaces qui n'attendaient que la pluie pour sortir.

CEREALES :

1° Désherbage d'automne : Nouveaux Herbicides

- SQUAL SUPER DG de la société GIBA GEIGY (fluoroglycofène (1,2 g/l), triasulfuron (0,5 g/l) isoproturon (43,3 g/l)) sous forme de sachets hydrosolubles.

P226

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION RÉGIONALE
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
38, rue Sainte-Catherine - 54043 NANCY CEDEX - Tél. : 83.30.41.51



ABONNEMENT ANNUEL 215 F

Imprimerie de la Station de Nancy - Directeur-gérant : D. VERBEKE - Publication périodique CPPAP N° 2011 AD - Toute reproduction, même partielle, est soumise à notre autorisation

S'utilise à 3,5 g/ha sur blé et orge d'hiver à partir du stade 3 feuilles jusqu'à plein tallage sur adventices jeunes. Le produit peut être utilisé par température basse (3 à 4 °C) et ne devra plus être appplíqué après le 1er avril.

Posséde une très bonne efficacité sur l'ensemble des graminés sauf Folle avoine, a en outre une bonne action sur pensées.

- FIRST de la société RHODIAGRI-LITTORALE (bromoxynil (125 g/l), (ioxynil (75 g/l) et diflufenicanil (40 g/l), est autorisé sur blé et orge d'hiver à la dose de 2 l/ha du stade 3 feuilles à fin tallage. Les doses peuvent être adaptées sur adventices très jeunes. Cet antidicotyledone spécifique pourra s'utiliser en programme ou mélange avec des antigraminées. Il est très efficace sur Veroniques, stellaires, pensées, crucifères, myosotis, alchemille, ceraistre, lamier et il controle bien les adventices jeunes suivantes : matricaire, fumeterre, coquelicot, geranium, et gaillet (levées ultérieures échelonnées non controlées). Peu dependant des conditions climatiques il peut convenir aux applications d'automne mais sera plus généralement utilisé lors de la reprise de végétation de la céréale.

- FOXPRO D+ et FOXTAR D+ de la société PEPRO dont le MCPP est remplacé par du MCPP isomère, gardent les mêmes caractéristiques que ses prédécesseurs FOXPRO et FOXTAR mais s'utilisent respectivement à 2,5 l et 5 l/ha.

2° Mosaique de l'Orge :

Attention ce virus est maintenant rencontré dans toutes les régions Lorraine. Si vous avez constaté sa présence, même faible, dans une de vos parcelles utilisez des variétés résistantes (renseignez-vous auprès de vos fournisseurs de semence). Nous vous rappelons que le blé n'est pas sensible à la mosaïque de l'orge.

3° Pyrale Maïs :

Afin de remplir nos cages d'élevage et prévoir la date de traitement contre la pyrale en 1991, nous avons besoin de tiges de maïs infestées. Si vous avez connaissance de parcelles de maïs avec au minimum 50 à 60 % de pieds contaminés, vous pouvez nous contacter au 38, rue Sainte Catherine, tel : 83.30.41.51

TOUTES CULTURES :

- LIMITATIONS D'UTILISATION DE L'ATRAZINE, DE LA SIMAZINE ET DU LINDANE

Sur proposition du Comité d'Homologation, le Ministère de l'Agriculture limite les autorisations de vente et l'utilisation des produits à base d'atrazine, de simazine et de lindane. La décision prise le 1er juin 1990 est d'application immédiate.

* SPECIALITES A BASE D'ATRAZINE OU DE SIMAZINE :Les autorisations sont limitées aux seuls usages où la dose d'atrazine et/ou de simazine ne dépasse pas 1 500 g/ha.

* SPECIALITES A BASE DE LINDANE : Tous les traitements foliaires, les traitements de semences des betteraves et des crucifères oléagineuses sont désormais interdits.

Les autorisations sont limitées aux seuls usages où la dose de lindane n'excède pas 1 350 g/ha en traitement de sol.

PROTECTION DES SEMENCES

Juin 1990

EFFICACITE
Bonne efficacité
Efficacité moyenne
Efficacité médiocre
Efficacité insuffisante et/ou prod. non autorisé
Information à confirmer
• Présence de souches résistantes
150 Dose de produit commercial à utiliser en g/q ou ml/q

FORMULATION
WS : poudre mouillable pour traitement de semences
FS : suspension concentrée pour traitement de semences
WG : granulés à disperser dans l'eau
CS : suspension de capsules
DS : poudre pour traitement de semences à sec
LS : liquide pour traitement de semences

TRAITEMENTS DE SEMENCES

Juin 1990 — juin 1990

MALADIES — RAVAGEURS

BLE						ORGE					AVOINE		SEIGLE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	BLE ORGE AVOINE SEIGLE		
CARIE	SEPTORIOSE	FUS.ROSEUM	FUS.NIVALE	CHARBON NU	OIDIUM	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	OIDIUM	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES					TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
FONGICIDES																				
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS SEM. ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 %			
150	150	150	150			150				150		150	150	GERMIPRO TS	Pépro	WS	iprodione 35% + carbendazime 17,5%			
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS	DowElanco	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 %			
200				200	200 •	200			200 •					BAYTAN MZ	Bayer	WS	triadiménol 15% + mancozèbe 40%			
200				200	200 •			100	200 •					BAYTAN 15	Bayer	WS	triadiménol 15%			
150	150													SIBUTOL 10	Bayer	WS	bitertanol 10%			
200	200	200	200 •							200 •		200 •	200 •	TEBUZATE	DowElanco	WS	thiabendazole 60%			
200	200	200	200			200	200			200	200	200	200	MANOLATE	DowElanco	DS	manèbe 48%			
	200	200	200							200		200	200	POMARSOL	Bayer	WS	thirame 80%			
	200	200	200							200		200	200	POMARSOL ULTRADISPERSIBLE	Bayer	WG	thirame 80%			
								100	200 •					BAYTAN 15 FLO	Bayer	FS	triadiménol 150 g/l			
INSECTICIDES																				
														CAPFOS	La Quinoléine	CS	fonofos 480 g/l	365	365	
														CAPFOS	DowElanco	CS	fonofos 480 g/l	365	365	
CORVIFUGES																				
														CORBIT 80	Bayer	WS	anthraquinone 80%			70
FONGICIDES + INSECTICIDES																				
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTITAUP.ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + lindane 31,5%	150		
INSECTICIDES + CORVIFUGES																				
														COMPLEMENT MG	La Quinoléine	LS	endosulfan 250 g/l + lindane 100 g/l		400	400
														COMPLEMENT MG	La Quinoléine	WS	endosulfan 33,4% + lindane 13,4%		300	300
FONGICIDES + CORVIFUGES																				
200	200	200	200							200		200	200	GENOIS	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10% + prochloraze 9,2 % + anthraq. 25%			200
200	200	200	200							200		200	200	SIBUTOL MZA	Bayer	WS	bitertanol 7,5% + mancozèbe 40% + anthraq. 20%			200
400	400	400	400			400		400		400		400	400	QUINOLATE PLUS HIFI LIQUIDE	La Quinoléine	FS	flutriafol 18,7 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l			400
400	400	400	400			400		400		400		400	400	VINCIT FLO	Sopra	FS	flutriafol 18,7 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l			400
200	200	200	200			200		200		200		200	200	QUINOLATE PLUS HIFI	La Quinoléine	WS	flutriafol 3,75% + oxyq. de Cu (forme B') 10% + anthraq. 25%			200
200	200	200	200			200		200		200		200	200	VINCIT PM	Sopra	WS	flutriafol 3,75% + oxyq. de Cu (forme B') 10% + anthraq. 25%			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS T2 FX	DowElanco	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS T2 LI	DowElanco	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX LI	DowElanco	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX	DowElanco	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10% + anthraq. 25%			200
330	330	330	330			330				330		330	330	PELLEXPAN AC (1)	La Quinoléine	LS	oxyq. de Cu (forme B') 60,7 g/l + anthraq. 151 g/l			330
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFI	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10% + anthraq. 25%			200
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
400	400	400	400	400		400	400	400 •		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FL	La Quinoléine	FS	carboxine 250 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125g/l			400
400	400	400	400	400		400	400	400 •		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FI	La Quinoléine	WS	carboxine 25% + oxyq. de Cu (forme B') 5% + anthraq. 12,5%			400
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTICORB.ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + anthraq. 33,5%			150
200	200	200	200							200		200	200	GERMINATE DOUBLE LIQUIDE	Pépro	FS	oxyq. de Cu 150 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200													SIBUTOL A	Bayer	FS	bitertanol 75 g/l + anthraq. 250 g/l			200
400	400	400	400							400		400	400	TEBUZATE GTC	DowElanco	FS	thiabendazole 250 g/l + triacétate de guazatine 200 g/l			400
	200	200	200							200		200	200	PANOCTINE 40	Sopra	LS	triacétate de guazatine 400 g/l			200
			300			300	300	300	300		300			TRIMISEM	DowElanco	WS	nuarimol 6,5% + manèbe 26,5% + anthraq. 16,5%			300
						700		700	700					FERRAX	Sopra	FS	éthyr.286 g/l + flutr.21,4 g/l + ox. Cu (B') 286 g/l + anthraq.71,5 g/l			700
						700		700	700					GEOR	La Quinoléine	FS	éthyr.286 g/l + flutr.21,4 g/l + ox. CU (B') 286 g/l + anthraq. 71,5g/l			700
						200			200 •					BAYTAN TA	Bayer	WS	triadiménol 15% + triazoxide 1% + anthraq. 25%			200
						200		200						BRIO	Bayer	WS	triadiménol 7,5% + triazoxide 1% + anthraq. 25%			200
						400		400						GERIKO BIOP (2)	Pépro	FS	diniconazole 7,5 g/l + iprodione 75 g/l + anthraq. 125 g/l			400
						200		200						GERIKO SUPER	Pépro	FS	diniconazole 15 g/l + iprodione 150 g/l + anthraq. 250 g/l			200
						600		600						RAVYL	DowElanco	FS	myclobutanil 20,8 g/l + ampropylfos 27,5 g/l + anthraq. 83,3 g/l			600
FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES																				
300	300	300	300	300		300	300	300 •		300	300	300	300	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE	La Quinoléine	WS	ox. de Cu (B')6,6%+carbox.33,3%+lindane 16,6%+anthraq.16,6%	300		300
400	400	400	400	400		400	400	400 •		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE FI	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 5% + carbox. 25% + lindane 12,5% + anthraq. 12,5%	400		400
500	500	500	500							500		500	500	AUSTRAL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu 60g/l + téflutrine 40 g/l + anthraq. 100 g/l		500	500
500	500	500	500							500		500	500	PELLEXPAN MG (1)	La Quinoléine	LS	ox. de Cu (B') 40 g/l + lindane 80 g/l + endosulfan 200 g/l		500	500
500	500	500	500							500		500	500	QUINOLATE PLUS MG FL	La Quinoléine	FS	ox. Cu (B')40 g/l+lindane 80 g/l+endosulf. 200 g/l+anthraq. 100 g/l		500	500
300	300	300	300							300		300	300	QUINOLATE PLUS MG SAFI	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 6,6 % + lindane 13,3% + endosulf. 33,3%		300	300
400	400	400	400							400		400	400	QUINOLATE PLUS MG SAFLO	La Quinoléine	FS	ox. Cu (B') 50 g/l + lindane 100 g/l + endosulf. 250 g/l		400	400
400	400	400	400							400		400	400	CUPROLATE PLUS MG3 LI	DowElanco	FS	ox. Cu (B') 50 g/l + lindane 100 g/l + endosulf. 250 g/l	400	400	400
300	300	300	300			300				300		300	300	QUINOLATE PLUS MG	La Quinoléine	WS	ox. Cu(B') 6,6%+lindane 13,3%+endosulf. 33,3%+anthraq. 16,6%		300	300
400	400	400	400			400				400		400	400	QUINOLATE PLUS MG FI	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (B') 5%+lindane 10%+endosulf. 25%+anthraq.12,5%		400	400
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS TRIPLE	DowElanco	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10% + lindane 25% + anthraq. 25%	200		200
250	250	250	250			250				250		250	250	QUINOLATE PLUS TRIPLE FL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 80 g/l + lindane 200 g/l + anthraq. 200 g/l	250		250
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS TRIPLE FI	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + lindane 25% + anthraq. 25%	200		200
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS TRIPL'ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3% + lindane 33,5% + anthraq. 33,5%	150		150
400	400	400	400			400				400		400	400	CUPROLATE PLUS MGC	DowElanco	WS	oxyq. de Cu (B') 5%+lindane 10%+endosulf. 25%+anthraq. 12,5%	400	400	400
400	400	400	400							400		400	400	GERMINATE 25 TRIPLE LIQUIDE	Pépro	FS	oxyq. de Cu 75 g/l + lindane 125 g/l + anthraq. 125 g/l	400		400
300	300	300	300							300		300	300	CHLOROBLE FORT SUPERFIX D	Pépro	WS	oxyq. de Cu 10% + lindane 13,3% + endosulfan 33,3%	300	300	300
400	400	400	400							400		400	400	GERMINATE MG LIQUIDE	Pépro	FS	oxyq. de Cu 75 g/l + lindane 100 g/l + endosulfan 250 g/l	400	400	400
500	500	500	500							500		500	500	GERMINATE CM	Pépro	WS	oxyq. de Cu 6% + diéthion 30% + anthraq. 10%		500	500
400	400	400	400							400		400	400	GERMISTAR (2)	Pépro	FS	oxyq. de Cu 75 g/l + lindane 100 g/l + endosulfan 250 g/l	400	400	400
600	600	600	600							600		600	600	TEBUZATE GTM	DowElanco	FS	thiab.166,7g/l+triac. guazatine 133,3g/l+lind. 66,7g/l+end.166,7	600	600	600
250	250	250	250			250	250			250	250	250	250	MANOLATE TRIPLE	DowElanco	DS	manèbe 48% + lindane 20% + anthraq. 20%	250		250
200	200	200	200			200	200			200	200	200	200	CHLOROBLE M TOTAL	Pépro	WS	manèbe 40% + lindane 20% + anthraq. 25%	200		200
250	250	250	250			250	250			250	250	250	250	GRANEBE TRIPLE	Agrishell	WS	manèbe 40% + lindane 20% + anthraq. 25%	250		250

(1) spécialité incluant un agent pelliculant
(2) spécialité incluant un copolymère.

Agents de pelliculage autorisés à la vente, et utilisés sur céréales : PELLISTAC , NACRET INCOLORE, NACRET ORANGE, NACRET ROUGE (la Quinoléine).

Lutte contre les ravageurs à l'automne

Juin 1990

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

Bonne efficacité — Efficacité moyenne ou irrégulière

* gra./ m² = granulés/ m²

INSECTICIDES

Juin 1990

RAVAGEURS	EPOQUES D'APPLICATION	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	EFFICACITE DOSE/HA
INCORPORATION AU SOL : Nématicide						
Nématodes	Au semis, avec un microgranulateur adapté au semoir à céréales. Après analyse révélant un taux d'Hétérodera avenae supérieur à 5 larves/gr de sol, et des dégâts constatés les années précédentes.	aldicarbe	5 %	TEMIK G	Rhodiagri Littorale	20 kg/ha
APPLICATION EN VEGETATION : Molluscicides - Insecticides						
Limaces	Application de surface automne, hiver, début printemps : - si parcelle régulièrement infestée : traitement au semis et à la levée. - dès l'apparition des dégâts. Répéter l'intervention si nécessaire.	mercaptodiméthur	4 %	MESUROL	Bayer France	18 à 30 gra./ m² 3 à 5 kg/ha
		métaldéhyde	5%	HELARION mini-granulés	Scac-Fisons	30 à 42 gran./ m² 5 à 7 kg/ha
				HELUGEC	Sipcam-Phyteurop	25 à 40 gra./ m² 5 à 8 kg/ha
				LIMATIÇ mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/ Agrinet	30 à 42 gra./ m² 5 à 7 kg/ha
				METAREX RG	De Sangosse	35 granulés/ m² 7 kg/ha
				SUPER HELICIDE	UMUPRO	30 à 42 gra./ m² 5 à 7 kg/ha
		thiodicarbe	4 %	SKIPPER	Pépro	30 granulés/ m² 5 kg/ha
Pucerons vecteurs de virus (jaunisse nanisante de l'orge) (J.N.O.)	Attention, dès le stade 1 feuille, les pucerons peuvent être présents. - Intervention immédiate : quelque soit le stade de la céréale, si 10 à 15% des plantes portent au moins un puceron. - En dessous de ce seuil, intervenir seulement si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours quelque soit leur nombre.	alphaméthrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,2 l/ha
		bifenthrine	100 g/l	TALSTAR	Pépro	0,075 l/ha
		cyfluthrine	50 g/l	BAYTHROÏD	Bayer France	0,3 l/ha
		cyperméthrine	100 g/l	CYMBUSH	Sopra	0,2 l/ha
			100 g/l	KAFIL super	La Quinoléine	0,2 l/ha
			50 g/l	MASTOR	R.S.R.	0,4 l/ha
			100 g/l	SHERPA 10	Sédagri	0,26 l/ha
		deltaméthrine	25 g/l	DECIS	Procida	0,3 l/ha
		esfenvalérate	25 g/l	SUMI-ALPHA	Agrishell	0,25 l/ha
		fenvalérate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,25 l/ha
		fluvalinate	240 g/l	MAVRIK et MAVRIK FLO	Sandoz	0,2 l/ha
		lambda cyhalothrine	50 g/l	KARATE	Sopra	0,15 l/ha
		tralométhrine	108 g/l	TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	0,09 l/ha

INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8,avenue du Président Wilson 75116 PARIS

ITCF Céréaliers de France

JUIN 1990
Campagne 1990-1991

PROTECTION DES CEREALES

- *contre les mauvaises herbes*
- *contre les ravageurs à l'automne*
- *par le traitement des semences*

PRIX : 20 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de 1989 elle sera valable jusqu'à Juin 1991 Réf. 90.043 Class 1 : CER. O - AGR. 70 ISBN 2-86492-104-9
Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux SpV

lutte contre les mauvaises herbes

● Traitement possible
○ Variétés sensibles
▲ Traitement non conseillé
△ Dose la plus faible contre vulpin seulement
– information insuffisante

▬ Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
▪▪▪▪ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application

* dose folles avoines (sauf sur blé dur)
** dose sur les variétés de blé dur les plus sensibles au froid
*** 1,2 l en présemis - 0,6 l associé aux antigraminées



● Résultats satisfaisants
○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
△ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
– Information insuffisante

TRAITEMENTS D'AUTOMNE
présemis - prélevée et post-automne

HERBICIDES — Juin 1990

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
AVADEX 480	Monsanto	3	triallate 480 g/l	△	○	●	○	●	▲	▲	▲
ESCURAN	Ciba-Geigy	5 - 6 *	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	○
nombreuses spécialités		2000 - 3000 *	chlortoluron 500 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	▲
DICURAN Microsec	Ciba-Geigy	12 - 15 *	chlortoluron 20%								
CIBRAL	Ciba-Geigy	3,5 ** - 4 - 5 *	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	●
AUBAINE	DowElanco	4 ** - 5 - 6 *	chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	●
TRAPEZE	La Quinoléine	5 - 6 *	chlortoluron 49,7% + triasulfuron 0,3%	△	●	●	●	●	▲	●	○
ATHLET	Pépro	5 - 6 *	chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	○
AVADEX BW granulé	Monsanto	20 - 25 *	triallate 10%	△	○	●	○	●	▲	▲	▲
ATHLET	Pépro	4 - 5 *	chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l	△	●	●	●	●	△	●	●
MEGAPLUS SC	Cyanamid	4 - 5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	●	▲	○	●	●	△	○	●
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲
ILLOXAN CE	Procida	2	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	△	▲	▲	▲	▲
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l	●	●	▲	△	▲	▲	●	●
LUIZOR	Rhodiagri-Littorale	3 - 3,5	diclofop-méthyl 225 g/l+bromoxynil 62 g/l+diflufénicanil 31 g/l	●	●	–	△	–	○	●	●
DOPLER	Du Pont de Nemours	1,5	diclofop-méthyl 250 g/l + fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l	●	●	○	●	●	▲	▲	▲
PUMA S	Procida	0,6 - 0,8	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	●	▲	○	●	●	▲	▲	▲
PUMA AD	Procida	3,5	fénoxapropéthyl 36 g/l + ioxynil 72 g/l + MCPP-P 120 g/l	●	▲	○	●	●	○	●	●
GRASP 60	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l	●	●	○	●	●	▲	▲	▲

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
GLEAN T	Du Pont de Nemours	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	▲	●	●	●	●	▲	●	●
TRILIXON	Bayer France	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	▲	●	●	●	●	▲	●	●
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3 - 3,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	▲	○	●	○	●	△	●	●
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	▲	●	●	○	●	▲	●	●
PENALTY	R.S.R.	7	chlortoluron 250 g/l + néburon 105 g/l + trifluraline 70 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	○
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7 - 8 *	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l	△	○	●	○	●	▲	●	▲
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5% + pendiméthaline 12,5%	▲	○	●	○	●	▲	●	●
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
nombreuses spécialités		960 + 480	trifluraline + linuron	▲	○	●	○	●	▲	●	●
CHANDOR	DowElanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l	▲	●	○	○	●	△	▲	●
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l	▲	○	●	○	●	△	●	●
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40% + pendiméthaline 16%	▲	○	●	○	●	▲	●	●
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	●	○	●	▲	○	○
IXO 7	DowElanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l	▲	○	○	○	●	▲	●	●
WINNER	Stauffer	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	▲	○	●	○	●	▲	●	○
PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	●	○	●	▲	●	▲
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70%	▲	▲	●	○	●	▲	●	▲
nombreuses spécialités		2500 - 3600	néburon 60%	▲	▲	▲	○	●	▲	●	▲
SQUAL	Ciba-Geigy	2,5 - 3,5	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%	▲	●	●	●	●	△	●	●
KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,3	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%	▲	●	●	●	●	△	●	○
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	▲	●	●	●	●	△	●	●
BIFENIX N	Pépro	3 - 4,5	isoproturon 333 g/l + bifénox 166 g/l	▲	●	○	●	●	△	●	●
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5% + pendiméthaline 12,5%	▲	●	○	●	●	▲	●	○
IXO 7	DowElanco	3,5	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l	▲	●	○	●	●	▲	●	○
nombreuses spécialités		1000 - 1500	isoproturon	▲	●	○	●	●	▲	●	▲

(1) sur blé tendre d'hiver uniquement
Variétés de blé tendre sensibles au chlortoluron : Abo, Alto, Apollo, Aquila, Arminda, Atari, Bélaviso, Belplaine, Boréal, Cara, Cargidoc, Cargo, Corin, Corsodor, Cosmos, Davidoc, Déclic, Doré, Drakkar, Duck, Ecrin, Fandango, Feuvert, Fief, Galahad, Galaxie, Génial, Hobbit, Jade, Jovial, Longbow, Magister, Marignan, Marathon, Maris Hunstman, Mesnil, Moulin, Nougat, Pactole, Pernel, Pluton, Rafale, Réal, Récital, Regain, Riol, Rossini, Rotonde, Rurik, Sabre, Scipion, Slejpner, Tarquin, Unic, Vasco, Vicking.
Variétés de blé dur sensibles au chlortoluron + isoxaben : Amidur, Araldur, Ardente, Alpidur, Cargiflash, Cargivox, Casoar, Clairdoc, Créso, Durelle, Mondur, Primadur, Régal.

antidicotylédones

E : ester S : sel
ME : mélange esters

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	ALCHEMILLE	PENSEE	GAILLET	CRUCIFERES
CENT 7	DowElanco	1 ***	isoxaben 125 g/l	–	●	●	●	●	●	●	▲	●
CERTROL H	Ciba-Geigy	1,5 - 2	MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l	E	●	●	●	●	●	▲	○	●
MAESTRO II	Ciba-Geigy CFPI	1 - 1,5	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	ME	●	●	●	●	●	▲	○	●
EXEL D+	Pépro	1,25 - 2	MCPP-P 370 g/l + bifénox 300 g/l	S	●	▲	●	●	○	●	○	●
FOXPRO D+	Pépro	1,25 - 2	MCPP-P 260 g/l + bifénox 300 g/l + ioxynil 92 g/l	S	●	○	●	●	●	●	○	●
LAZERIL	Rhodiagri-Littorale	2 - 3	MCPP 312 g/l+ioxynil 125 g/l+diflufénicanil 16,7 g/l	S	●	●	●	●	●	○	○	●
OXYTRIL M	Rhodiagri-Littorale	1,5 - 2	MCPP 375 g/l + ioxynil 175 g/l + bromoxynil 75 g/l	E	●	●	●	●	●	▲	○	●
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03	métsulfuron - méthyle 20%	–	●	●	●	▲	●	●	▲	●
CAMEO	Du Pont de Nemours	0,03	tribénuron-méthyle 75%	–	●	●	●	▲	●	●	▲	●
SCOOP	Procida	0,06	thiaméturon 68,2% + métsulfuron-méthyle 6,8%	–	●	●	●	○	●	●	▲	●
SATIS	Ciba-Geigy	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%	–	●	●	●	●	●	●	○	●
FIRST	Rhodiagri-Littorale	1,25 - 1,5	bromoxynil 125 g/l+ioxynil 75 g/l+diflufénicanil 40 g/l	E	●	●	●	●	●	●	○	●

(2) stade d'utilisation possible sur dicotylédones non levées ou très jeunes.

TRAITEMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS

▬ Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
▪▪▪▪ La société indique la possibilité de traitement à ce stade

* dose la plus faible sur orge d'hiver et blé dur de printemps
** dose folle avoine
(1) dose la plus faible sur céréales de printemps.

HERBICIDES — Juin 1990

présemis - prélevée des céréales de printemps

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
AVADEX 480	Monsanto	3	triallate 480 g/l	○	○	●	○	●	▲	▲	▲
AVADEX BW granulé	Monsanto	20	triallate 10%	○	○	●	○	●	▲	▲	▲

post-levée des céréales d'hiver et de printemps
antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
MEGAPLUS SC	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	●	▲	○	●	●	○	▲	●
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l	●	▲	▲	○	●	▲	▲	▲
ASSERT M (1)	Cyanamid	6 - 8	MCPP 250 g/l + imazaméthabenz 78 g/l	●	▲	▲	○	○	○	▲	○
ILLOXAN CE	Procida	2 - 2,5 *	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4 - 3 *	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	●	○
LUIZOR	Rhodiagri-Littorale	3 - 3,5	diclofop-méthyl 225 g/l + bromoxynil 62 g/l + diflufénicanil 31 g/l	●	●	–	▲	–	○	●	●
DOPLER	Du Pont de Nemours	1,5 - 2	diclofop-méthyl 250 g/l + fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l	●	●	○	●	●	▲	▲	▲
PUMA S	Procida	0,8 - 1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	●	▲	○	●	●	▲	▲	▲
PUMA AD	Procida	4 - 5	fénoxapropéthyl 36 g/l + ioxynil 72 g/l + MCPP-P 120 g/l	●	▲	○	●	●	○	●	●
GRASP 60	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l	●	●	▲	○	○	▲	▲	▲
CARTOUCHE	Agrishell	2	flamprop-isopropyl R 150 g/l	●	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲
MATAVEN QX	La Quinoléine	4,5	flamprop-méthyl 105 g/l	●	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
nombreuses spécialités		2000-2500 **	chlortoluron 500 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	▲
DICURAN microsec	Ciba-Geigy	10 - 12,5 **	chlortoluron 20%	○	●	●	●	●	▲	●	▲
ATHLET	Pépro	4 - 5 **	chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	●
KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,7 **	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%	○	●	●	●	●	▲	●	▲
SQUAL	Ciba-Geigy	2,5 - 3,5	isoproturon43,3% + fluoroglycofène1,2% + triasulfuron0,5%	○	●	●	●	●	○	●	○
BIFENIX N	Pépro	3 - 5,5 **	isoproturon 333 g/l + bifénox 166 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	●
QUARTZ GT	Rhodiagri-littorale	2 - 2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	▲	●	●	●	●	○	●	●
SWELL	Cyanamid	3 - 4	isoproturon 300 g/l + imazaméthabenz 100 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	▲
DOSANEX FL	Sandoz	6,4 - 8 **	métoxuron 500 g/l	○	●	●	●	●	○	●	▲
nombreuses spécialités (1)		1000-2000 **	isoproturon	○	●	●	●	●	▲	●	▲
TOLKAN S (1)	Pépro	5 - 6,5 - 8 **	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	○
FAGAL (1)	Ciba-Geigy	3,5 - 6,5 **	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l	○	●	●	●	●	○	●	○
BELGRAN	Rhodiagri-Littorale	4 - 6 **	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l	○	●	●	●	●	○	●	○
IONIZ VR	Rhodiagri-Littorale	4 - 6 **	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l + diflufénicanil 12,5 g/l	○	●	●	●	●	○	●	●
FOXTAR (1)	Pépro	6 - 9 **	isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifénox 125 g/l	○	●	●	●	●	○	●	●
FORTAR D+	Pépro	4 - 6 **	isoproturon 300 g/l + MCPP.D 145 g/l + bifénox 150 g/l	○	●	●	●	●	○	●	●
CARESINE 2000	BASF	6 - 9 **	isoproturon 215 g/l+ dichlorprop 215 g/l+ bentazone 100g/l	○	●	●	●	●	○	●	○
PRINTAN K	Procida	7 - 9 **	isoproturon 215 g/l + MCPP 243 g/l	○	●	●	●	●	○	●	○
TRIBUNIL	Bayer France	3	méthabenzthiazuron 70%	▲	▲	●	○	●	▲	●	●

Variétés sensibles au chlortoluron et métoxuron : Abo, Alto, Apollo, Aquila, Arminda, Atari, Bélaviso, Belplaine, Boréal, Cara, Cargidoc, Cargo, Corin, Corsodor, Cosmos, Déclic, Doré, Drakkar, Duck, Ecrin, Fandango, Feuvert, Fief, Galahad, Galaxie, Génial, Hobbit, Jade, Jovial, Longbow, Magister, Marignan, Marathon, Maris Hunstman, Mesnil, Moulin, Nougat, Pactole, Pernel, Pluton, Rafale, Réal, Récital, Regain, Riol, Rossini, Rotonde, Rurik, Sabre, Scipion, Slejpner, Tarquin, Unic, Vasco, Vicking.

antidicotylédones

● Traitement possible
○ Traitement possible à la dose faible
▲ Traitement non conseillé
– information insuffisante

— Stade d'utilisation possible
▬ Stade optimum d'utilisation
▪▪▪▪ La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade

● Résultats satisfaisants
○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires

E : ester S : sel
ME : mélange esters

HERBICIDES — Juin 1990

Traitements efficaces sur plantules et plantes jeunes

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (3)	CHARDON (3)
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03	métsulfuron-méthyle 20%	–	●	●	●	▲	●	●	▲	●
CAMEO	Du Pont de Nemours	0,03	tribénuron-méthyle 75%	–	●	●	●	▲	●	●	▲	●
SCOOP	Procida	0,06 - 0,09	thiaméturon 68,2% + métsulfuron-méthyle 6,8%	–	●	●	●	○	●	●	▲	●
SATIS	Ciba-Geigy	0,5	triasulfuron 3% + fluoroglycofène 8%	–	●	●	●	○	●	●	○	▲
FIRST	Rhodiagri-Littorale	1,5	bromoxynil 125 g/l + ioxynil 75 g/l + diflufénicanil 40 g/l	E	●	●	●	●	●	●	○	▲
nombreuses spécialités		2500 - 6000	DNOC	S	●	●	●	●	○	●	▲	▲
HERBOGIL liquide D	Pépro	2 - 6	dinoterbe 250 g/l	S	●	●	●	●	○	●	▲	▲
DM 68	Pépro	6 - 8	MCPP 250 g/l + dinoterbe 135 g/l	S	●	●	●	○	▲	●	○	○
CERTROL H	Ciba-Geigy	1,5 - 3	MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l	E	●	●	●	●	○	●	○	○
MAESTRO II	Ciba-Geigy - CFPI	1,3 - 2	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	ME	●	●	●	●	○	●	○	○
AUROCH	Ciba-Geigy - CFPI	1,75 - 2	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	S	●	●	●	●	○	●	○	○
BELOXANE	DowElanco	1,25 - 1,5	bromoxynil 133 g/l + ioxynil 100 g/l + fluroxypyr 100 g/l	E	○	●	●	●	▲	●	●	▲
OXYTRIL M	Rhodiagri-Littorale	2 - 3	MCPP 375 g/l + ioxynil 75 g/l + bromoxynil 75 g/l	E	●	●	●	●	○	●	○	○
ACTRIL M	Rhodiagri-Littorale	2,5 - 3,5	MCPP 375 g/l + ioxynil 150 g/l	S	●	●	●	●	○	●	○	○
LAZERIL	Rhodiagri-Littorale	3	MCPP 312 g/l + ioxynil 125 g/l + diflufénicanil 16,7 g/l	S	●	●	●	●	○	●	○	▲
FOXPRO D+	Pépro	2 - 2,5	MCPP.D 260 g/l + bifénox 300 g/l + ioxynil 92 g/l	S	●	○	●	●	●	●	○	○
EXEL D+	Pépro	2 - 2,5	MCPP.D 370 g/l + bifénox 300 g/l	S	●	▲	●	●	●	●	○	○
EXEL 3	Pépro	4	MCPP 462,5 g/l + bifénox 187,5 g/l + clopyralid 7,5 g/l	S	●	○	●	●	●	●	○	○
nombreuses spécialités		1900 - 2200	MCPP	S	●	▲	●	▲	▲	○	○	▲
nombreuses spécialités		900 - 1500	MCPP.P	S	●	▲	●	▲	▲	○	○	▲
BLADOTYL	Agrishell	4 - 5	MCPP 400 g/l + cyanazine 60 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	○
TROPOTONE	Rhodiagri-Littorale	4 - 5	MCPB 400 g/l	S	●	▲	▲	▲	▲	○	▲	●

Traitements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes développées
Traitements tallage à épi 1 cm

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (3)	CHARDON (3)
CEPEDIC MP	Sipcam - Phyteurop	3 - 4	dicamba 27,5 g/l+ MCPP 425 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3 - 4	dicamba 27,5 g/l + MCPP 425 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
KORILENE	La Quinoléine	1,6 - 2	MCPP 450 g/l + bromoxynil 150 g/l + dicamba 30 g/l	ME	●	●	●	●	▲	●	○	○
TRINOL super	Rhodiagri-Littorale	3,5 - 4	dicamba 20 g/l + MCPA 225 g/l + MCPP 200 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
DIPTYL	Agriphyt	3,5 - 4	dicamba 18 g/l + MCPA 250 g/l + MCPP 250 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
PRINTAZOL total	Procida	3 - 4	piclorame 4 g/l + MCPP 440 g/l + MCPA 60 g/l + 2,4 D 60 g/l	S	●	●	●	○	▲	●	○	●
PRINTAZOL N	Procida	1	piclorame 15 g/l + 2,4 D 330 g/l + MCPA 285 g/l	S	●	▲	○	○	▲	●	▲	●

Traitements tallage à 2 noeuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (3)	CHARDON (3)
GALIUM extra	Sipcam-Phyteurop	4 - 5	MCPA 80 g/l + MCPP 400 g/l	S	○	▲	●	○	▲	○	○	●
LINOXONE extra	La Quinoléine	4 - 5	MCPA 115 g/l + MCPP 440 g/l	S	○	▲	●	○	▲	○	○	●
nombreuses spécialités		600 - 1200	MCPA	S	●	▲	▲	▲	▲	○	▲	●
STARANE 200	DowElanco	1	fluroxypyr 200 g/l	E	▲	▲	●	○	▲	▲	●	▲
ARIANE	DowElanco	2,5 - 3	MCPA 267 g/l + fluroxypyr 60 g/l + clopyralid 23,3 g/l	E	●	●	●	○	▲	●	●	●
PRINTAGAL	Procida	2 - 2,5	2,4 DP 320 g/l + MCPA 100 g/l + fluroxypyr 30 g/l	E	○	▲	●	○	▲	●	●	●
BASAGRAN liquide	BASF	2,5	bentazone 480 g/l	S	○	●	●	▲	▲	●	▲	○
BASAGRAN DP-P	BASF	3	bentazone 333 g/l + 2,4 DP-P 233 g/l	S	●	●	●	○	▲	●	▲	○
AURIGAL	Ciba-Geigy-CFPI	2 - 2,5	clopyralid 20 g/l + MCPP 360 g/l + ioxynil 110 g/l + MCPA 32 g/l	E	●	●	●	○	▲	●	○	●
SEPPIC MMD	Du Pont de Nemours	3 - 4	clopyralid 17,5 g/l + MCPP 450 g/l + MCPA 100 g/l	S	●	●	●	○	▲	●	○	●
SATURNAL	Schering	4 - 5	clopyralid 15 g/l + MCPP 450 g/l	S	○	●	●	○	▲	○	○	●
LONPAR	DowElanco	2	clopyralid 35 g/l + MCPA 175 g/l + 2,4 D 150 g/l	S	●	●	▲	▲	▲	●	▲	●
LONTREL SF100	Schering	1 - 1,25	clopyralid 100 g/l	S	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●
LONTRYX 200	DowElanco	0,5 - 0,6	clopyralid 200 g/l	S	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●

Traitements début montaison à 2 noeuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (3)	CHARDON (3)
nombreuses spécialités		400 - 800	2,4 D sels	S	●	▲	▲	▲	▲	○	▲	●
nombreuses spécialités		400 - 600	2,4 D esters	E	●	▲	▲	▲	▲	○	▲	●
nombreuses spécialités		600 - 1000	2,4 D + MCPA	E/S	○	▲	●	○	▲	○	▲	●
nombreuses spécialités		1500 - 2000	2,4 D + MCPP	S	○	▲	●	○	▲	○	○	●
DESORMONE TC	Pépro	2,5 - 4	2,4 DP 520 g/l + 2,4 D 130 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
nombreuses spécialités		1800 - 2400	2,4 DP + MCPP + MCPA	S	●	○	●	○	▲	●	○	●
nombreuses spécialités		1200 - 1500	2,4 DP.P + MCPP.P + MCPA	S	●	○	●	○	▲	●	○	●

(3) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives : les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes.
(4) utilisation possible jusqu'au stade gonflement sur blé tendre d'hiver et orge d'hiver.